System 9000

El sistema más
eficiente bajo el sol





Los clientes satisfechos nos hacen felices

Nos dedicamos a la planificación, fabricación y puesta en marcha de sistemas de riego llave en mano, de los que nuestros clientes podrán disfrutar durante muchos años.

Plug & Play - Con los sistemas a medida de BAUER, nuestros clientes de todo el mundo se ahorrarán grandes esfuerzos. Por supuesto, excepto si los clientes desean involucrarce en el proceso de control. Desde su casa, desde su coche, mediante un iPad, un PC o un Smartphone.

Los retos cada día son mayores: tanto los retos materiales, como los técnicos y electrónicos. Se podrán regar superficies que hasta ahora eran impensables. En BAUER trabajamos exclusivamente según estándares de calidad europeos, lo cual ha demostrado ser una estupenda elección. Desde la elaboración, pasando por la instalación eléctrica y hasta el control, sólo utilizamos los mejores materiales, consiguiendo así un estándar de precisión y perfección único. Sencillo, fácil de usar y seguro, estos son nuestros requisitos y para cumplirlos hemos invertido 80 años de experiencia y la mejor calidad de Europa.

Con el nuevo System 9000, ahora hemos dotado los sistemas de pivote/lineales de grandes innovaciones para el futuro. Una estabilidad todavía mayor en torres motrices y centrales, control móvil, mayor aprovechamiento energético y menor consumo de agua garantizan tiempos de uso más prolongados y una rentabilidad general aún mejor.

Nuestros 6.000 socios en los 5 continentes son la mejor referencia que podríamos desear.

Convénzase usted mismo.

Otto Roiss
Director General Grupo BAUER

Johann Gallaun
Director de producto



Hasta un 97%
de **eficiencia de riego**
es una cifra ejemplar

Contents



Centerstar 9000

Optimiza sus recursos de agua

Centerstar 9000 ofrece innovaciones que aportan al sistema una mayor sencillez de uso, precisión, robustez y eficiencia. Desde el tubo de alimentación, pasando por las juntas y hasta los soportes angulares, todo se ha perfeccionado y optimizado. Las torres motrices cuentan ahora con nuevos elementos para una transmisión de potencia todavía mejor, un montaje más sencillo y un control cómodo.

Ventajas de Centerstar

- Mínima intervención humana
- Basso consumo de energia
- Alta eficiencia de riego
- Riego respetuoso con los cultivos
- Adaptación óptima a las distintas alturas de cultivo
- Gestión de riego perfecta



Torre central fija



Torre central móvil

La mayor estabilidad para un funcionamiento contínuo

- Robusta estructura cuadrada de base más amplia
- Angulo de la torre central de 100 x 100 mm para una mayor rigidez
- Placas de soporte amplias con una gran superficie de contacto
- Refuerzos horizontales para una alta estabilidad
- Torre central completamente galvanizada en caliente

Torre central 203

- Recomendada para un máx. de 14 tramos
- Para tramos de 203 mm y 168 mm de diámetro
- Longitudes de tramo: 59,8; 54,0; 48,1; 42,3 m
- Para superficies de hasta 150 ha
- Capacidades del sistema de hasta 400 m^3/h
- Brida de conexión DN200
- Altura estándar + Modelo alto
- Modelo estándar remolcable

Torre central 133

- Recomendada para un máx. de 7 tramos
- Para tramos de 133 mm de diámetro
- Longitudes de tramo: 59,8; 54,0; 48,1; 42,3 m
- Para superficies de hasta 70 ha
- Capacidades del sistema de hasta 150 m^3/h
- Brida de conexión DN125
- Modelo estándar no remolcable

Centerstar - Torre central

Las innovaciones de System 9000:



Torre motriz

System 9000 aporta una mayor estabilidad

- Estructura amplia
- Entrada de potencia óptima
- Angulo de soporte de la torre motriz de grandes dimensiones: 100 x 75 mm
- Una mayor distancia entre ruedas, 4,3 m (estándar) y 5,2 m, garantiza una alta estabilidad incluso en terrenos desnivelados o con grandes ráfagas de viento
- 2 alturas: 4,2 m (estándar) y 5,0 m para una adaptación óptima a cada cultivo
- Remolcable: gran flexibilidad y adaptación a la rotación de cultivos





Gran rigidez gracias a soportes angulares más amplios



Mayor distancia entre las ruedas - Gran estabilidad



Puede remolcarse con rapidez girando sencillamente las ruedas de la torre motriz

Control: exacto y fiable



1. Acoplamiento de la torre motriz

El acoplamiento rígido de la torre motriz, con rodamiento y cuchara, equilibra a la perfección las inclinaciones extremas del terreno. El montaje exterior del tubo de empalme garantiza un diámetro de paso libre completo, permitiendo así un caudal óptimo sin pérdida de presión. El anillo de unión de las mangueras, resistente a las condiciones climáticas, a los rayos UV y al ozono, permite grandes curvaturas en caso de desnivel del terreno.



2. Control de orientación

BAUER es el único fabricante que ofrece una palanca de cambio montada directamente sobre el punto de giro de la articulación flexible. Así, los posibles giros del tubo (torsión) no pueden influir en la carrera, de modo que el sistema completo queda libre de tensiones. La adaptación óptima de los brazos conectores con rodamiento de precisión en las levas de cambio garantizan una transmisión exacta de las vías de control. Control preciso de la torre motriz para una larga duración.



3. Control de precisión

El control de precisión para sistemas lineales y centrales, así como para sistemas de a partir de 13 torres motrices, ofrece la mayor precisión. La flexión entre las torres motrices se transmite mediante cables de control, de modo que se equilibra la torsión de la estructura de acero.

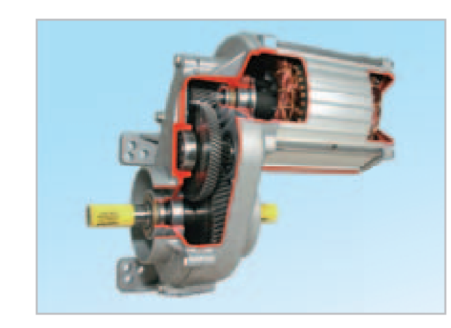
Tramos - Entramado

Mayor seguridad por muchos años

- Los 4 diámetros de tubo ofrecen una amplia gama de usos (50-500 m3/h)
- Adaptación óptima para reducir al máximo los costos de operación
- Tubo de un solo largo para un fácil ensamblaje y transporte
- Una sola longitud de tubo (5,85 m) para un fácil montaje y transporte
- Tirantes de 20 mm de diámetro con mayor resistencia a la tracción y grandes rangos de seguridad
- La curvatura uniforme de la estructura ofrece una alta estabilidad
- La disposición de los ángulos de los montantes a 90° permite una distribución uniforme de la carga, incluso en los terrenos más difíciles
- Montantes cruzados en la torre motriz para una alta estabilidad en terrenos desnivelados



Accionamiento



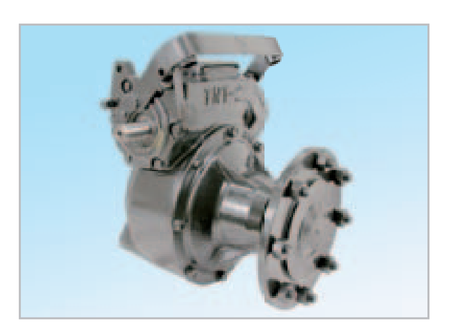
Motorreductor

- Motor de alto par con protección contra la sobrecarga térmica
- Motor encapsulado con alta protección frente a la humedad
- Engranaje recto de alta eficiencia
- Junta del eje con perfil especial para protegerlo contra la suciedad
- Modelos:
  50:1 0,54 kW / 40:1 0,54 kW / 30:1 1,1 kW



Reductores de rueda: rígidos

- Engranajes de tornillo sinfín para altos pares de giro, relación de transmisión 50:1
- Cojinete de rodillo cónico de grandes dimensiones
- Cámara de expansión integrada
- Junta del eje con perfil especial para protegerlo contra la suciedad



Reductores de rueda: móviles

- Acoplamiento del tornillo sinfín en rueda libre (durante el remolcado)
- Cambio sencillo entre el modo pivote y el modo de remolcado

Ruedas

Ruedas de confort para condiciones exigentes

- Amplia y diversa gama de dimensiones de ruedas para una perfecta adaptación a distintos suelos y cultivos
- Dimensiones disponibles: 11,2-24, 14,9-24, 16,9-24 y 12,4-38
- Neumáticos nuevos con perfil de tracción
- Cámara de aire integrada para una máxima seguridad operativa
- Llantas galvanizadas para una protección óptima frente a la corrosión





Controles de pivote

Gestión de riego perfecta

La serie robusta y de calidad demostrada para el uso en las condiciones más extremas. El sencillo panel de uso y los robustos elementos de mando garantizan un funcionamiento perfecto. Todas las funciones básicas para el funcionamiento automático están integradas en todas las centrales de control. Un amplio catálogo de repuestos permite el reequipamiento con elementos adicionales para obtener funciones complementarias.

Universal



Innovador y preciso control de riego

Los controles de pivote BAUER se fabrican según las estrictas normas EN y VDE. Los contactos, que no requieren contacto directo, ofrecen la máxima protección y seguridad.

Todos nuestros componentes, sin excepción, son componentes de calidad de fabricantes de renombre (Schneider Electric, Schrack, Moeller, etc.).

La protección contra la corrosión de los armarios eléctricos se ha adaptado para soportar las condiciones climáticas más extremas.

Universal PRO



Control por SMS

- Supervisión rentable de su equipo de riego
- Partida de la máquina con una lámina de riego predefinida
- Inicio de la máquina con una altura de precipitación definida
- Detención del sistema
- Consulta de estado
- Mensaje de estado operativo
- Mensaje de error

Universal PRO G





Determinación de la posición mediante GPS

- Reconocimiento y determinación de la posición absoluta mediante transmisión de datos por satélite
- Comunicación del armario eléctrico con el receptor GPS mediante CAN-Bus
- Hasta 6 sectores con datos de precipitación individuales programables
- Selección de la hora de inicio y número de ciclos
- Registro de los últimos 20 sucesos operativos y mensajes de error

Controles de pivote

Comparación de controles	Universal	Universal PRO	Universal PRO G
Funcionamiento por círculos/sectores y autoinversión	✓	✓	✓
Temporizador porcentual para el ajuste de la velocidad	✓		
Programación de la lámina de riego en mm		✓	✓
Programación de la lámina de riego en mm para 6 sectores			✓
Aspersor final ON/OFF para 6 sectores			✓
Introducción de la hora de inicio y la hora de pausa		✓	✓
Número de ciclos deseados		✓	✓
Funcionamiento en húmedo y en seco	✓	✓	✓
Reinicio tras caída de presión o tensión		✓	✓
Desconexión automática en caso de error	✓	✓	✓
Protocolización de los últimos 20 sucesos operativos		✓	✓
Contacto para la desconexión de grupos o válvula de desconexión	✓	✓	✓
Contacto para el arranque de la bomba		✓	✓
Contacto para el sensor de presión			✓
Contacto del caudalímetro			✓
Contacto del sensor de lluvia			✓
Reconocimiento de posición mediante módem GPS			✓
Control por SMS (opcional)		✓	✓
Visualización en PC mediante conexión a Internet (opcional)			✓

Control mediante PC: manejo con un solo clic del mouse

- Supervisión de hasta 32 máquinas
- Introducción sencilla de todas las funciones operativas sólo mediante un clic del mouse
- Indicación del estado operativo (color)
- Protocolización de todos los estados operativos







Precisión Corner System

Utiliza cada campo de forma óptima y completamente automática

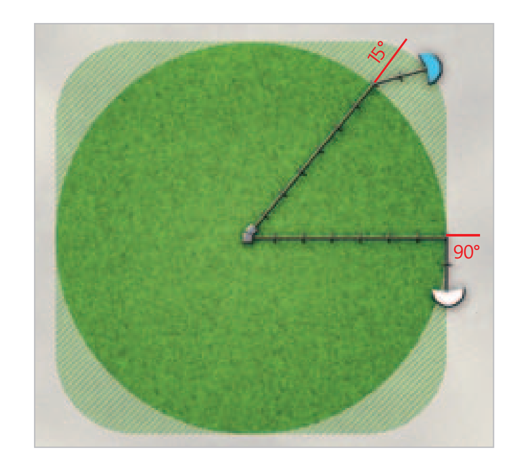
Los equipos Corner permiten regar una zona redonda abarcando una superficie casi cuadrada, regando así de forma óptima todas las superficies del cultivo. Los sistemas Corner también pueden montarse en instalaciones de pivote ya existentes.



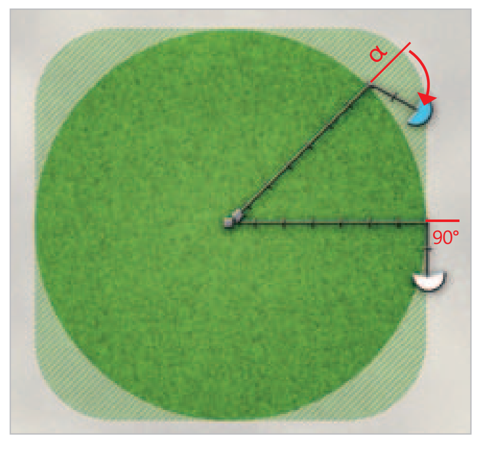
Ventajas del sistema Corner

- Sistema completamente automático, de modo que no es posible la intervención humana, ofreciendo así una mayor rentabilidad
- Hasta un 98% de irrigación de la superficie existente
- Adaptación óptima a las superficies
- Distribución del agua con precisión gracias a un accionamiento regulado mediante control de par
- Precisa distribución del agua gracias a la velocidad controlada de las ruedas del Corner
- Gestión de riego perfecta
- Estructura robusta
- Tramo Corner de hasta 90 m de longitud

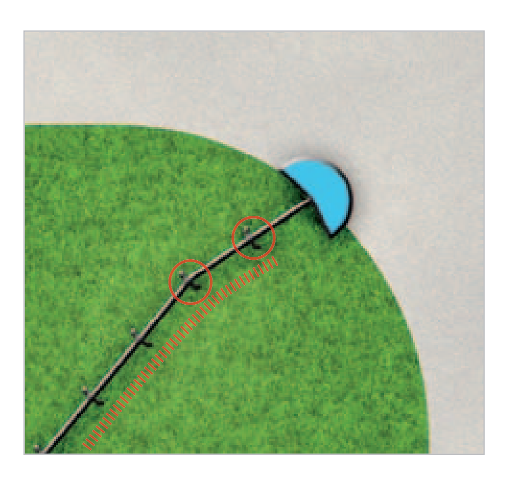
Modo de funcionamiento



Aprovechamiento óptimo de las superficies gracias al gran cono de flexión del tramo Corner.



Control de las boquillas y los aspersores finales dependiente del ángulo.



Comunicación mediante CAN-Bus entre la torre final, el tramo Corner y la torre central.



Accionamiento regulado mediante par para un avance continuado y, de este modo, una distribución exacta del agua.



Estructura robusta con orientación exacta, protege el suelo y la estructura.



Control de boquillas mediante válvulas neumáticas:
- Sin contacto con el agua sucia
- Funcionamiento sin obstrucciones



Guiado exacto mediante un cable conductor para el control en el subsuelo. Ruedas de accionamiento con cojinetes giratorios.



Linestar 9000

La solución óptima para superficies rectangulares

El sistema Linestar 9000 de BAUER está construido para un riego seguro, continuo y sin problemas de grandes superficies rectangulares. Avance perfectamente recto y corrección autónoma de las desviaciones entre las torres motrices, incluso en terrenos exigentes y difíciles. Robusto, duradero, preciso y apto para diversos tamaños:

Allí donde trabaja un Linestar de BAUER, apenas se requiere esfuerzo humano.

Ventajas de Linestar

- Aprovechamiento óptimo de las superficies en campos rectangulares (hasta el 100%)
- Riego ligero, que protege las plantas y los suelos
- Sistema de baja presión y bajo consumo de energía
- Alta eficiencia de riego gracias a su aspersión de agua cercana al suelo
- Alta flexibilidad gracias a la posibilidad de remolque y rotación



Unidad central de 2 ruedas para el suministro unilateral

- Para longitudes del sistema de hasta 440 m. Máx. 7 tramos
- Capacidades del sistema de hasta 200 m³/h
- Superficie regada hasta 80 ha
- Rendimiento en grandes superficies gracias a la posibilidad de rotación
- Control exacto mediante la central de control programable

Para suministro bilateral

- Alta flexibilidad gracias a la posibilidad de remolque
- 2. Conexión de dispositivos en el extremo del sistema: Sin tiempos de inactividad gracias a la marcha en seco o procedimiento de rotación

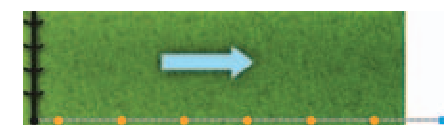


Unidad central de 4 ruedas para el suministro central

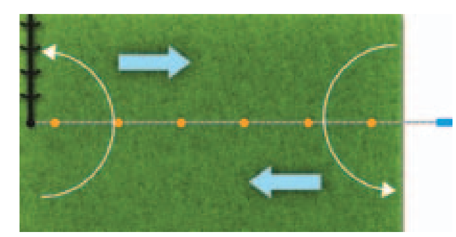
- Para longitudes del sistema de hasta 760 m.
- Capacidades del sistema de máx. 300 m³/h
- Superficie regada hasta 120 ha
- Rendimiento en grandes superficies mediante el accionamiento de 4 ruedas
- Control exacto mediante la central de control programable

Para suministro unilateral

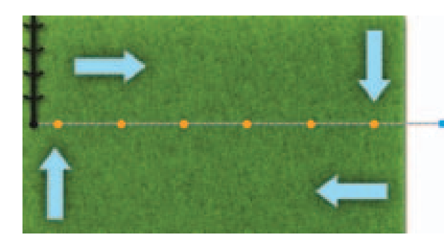
- Mínimo esfuerzo humano
- Altas capacidades del sistema de hasta 300 m³/h



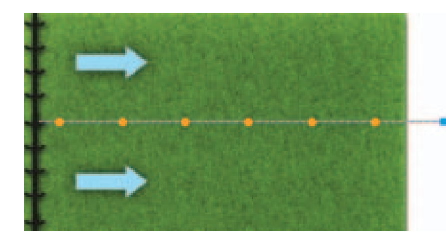
Suministro unilateral recto



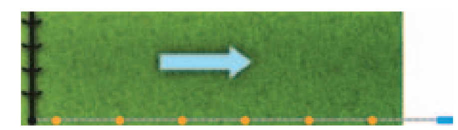
Suministro unilateral oscilante



Suministro bilateral



Suministro central: máx. 14 tramos



Suministro unilateral: máx. 7 tramos

Suministro por mangueras

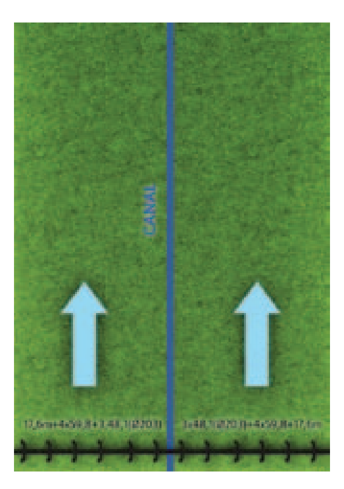
Precisión en trayectorias rectas

El sistema de baja presión de ahorro de energía, con una alta eficiencia de riego, un aprovechamiento óptimo de la superficie en campos rectangulares (hasta un 100%) y alta flexibilidad gracias a la posibilidad de remolque y rotación.

2 ruedas	4 ruedas	Datos de referencia Linestar
	●	Conexión rígida (4 acoplamientos)
●		Conexión giratoria
	●	Suministro - En el centro del sistema
●	●	Conexión doble mediante el uso de 2 mangueras de arrastre
●		Modelo remolcable
●	●	Tramo 168LL rígido longitud: de 42,3 a 59,8 m
●		Tramo 168LL remolcable longitud: de 42,3 a 59,8 m
●	●	Tramo " Modelo alto"
●	●	Armario eléctrico LINESTAR-PRO
●	●	Longitud máx. sistema 440 m = 7 tramos
	●	Longitud máx. sistema 760 m = 14 tramos con suministro central
●	●	Voladizo Ø 133 longitud: de 5,9 a 23,4 m
●	●	Aspersor final
●	●	Bomba propulsora
●		Dispositivo de remolque desde voladizo
●	●	Manguera de arrastre 4" (200 m 4 ruedas, 160 m 2 ruedas)
●	●	Manguera de arrastre 5" (150 m 4 ruedas, 110 m 2 ruedas)
	●	Manguera de arrastre 6" (110 m 4 ruedas)
●	●	Control por surcos
●	●	Control por cables
●	●	Control por subsuelo
●	●	Control por SMS (opcional)

Linestar: suministro por canal





El sistema de riego para grandes superficies

- Longitudes de sistema de hasta 1200 m
- Capacidades del sistema de hasta 1000 m³/h
- Superficies de hasta 400 ha
- Gran rentabilidad gracias a un bajo consumo de energía
- Los más bajos costes de inversión por hectárea
- Sistema de riego independiente



Solución individual: conducto de aspiración flotante

Linestar - Central de control



LINESTAR PRO - La central de control para sistemas lineales

- Control mediante módulo electrónico
- Uso sencillo
- Introducción de la necesidad de precipitación
- Supervisión del sistema y desconexión en caso de error
- Gestión de riego eficiente
- Protocolo: registro de los últimos 20 sucesos operativos
- Control por SMS disponible o con posibilidad de añadirlo posteriormente
- El software PRO garantiza un control exacto del sistema, con una menor tensión sobre la estructura



Conducto de aspiración con compuerta de retención



El sistema de riego óptimo: económico y flexible

- Ideal para una explotación intensiva
- Sistema de riego flexible – rotatorio, remolcable, transportable
- Adaptación óptima a la rotación de cultivos
- Sistema de baja presión de ahorro de energía
- Bajos costes operativos
- Calidad de aspersión óptima gracias a sus aspersores
- Alta eficiencia de riego (hasta un 93%)
- mediante distribución cercana al suelo
- Protege los cultivos: la trayectoria de desplaza-miento avanza en la dirección de las plantas
- Confortable: posible control mediante el teléfono móvil

Monostar 9000



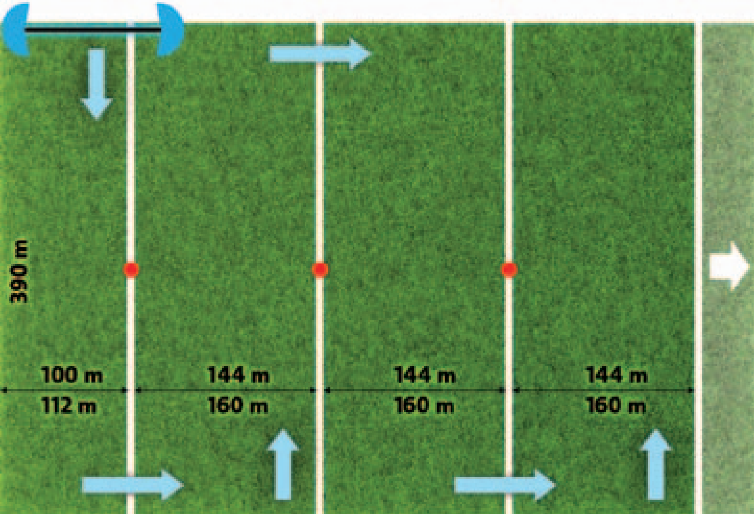
- Control por surcos preciso
- Máxima fiabilidad de orien-tación gracias a patines que se deslizan a lo largo de un surco
- Para el transporte o la oscilación, solo tiene que plegar los patines



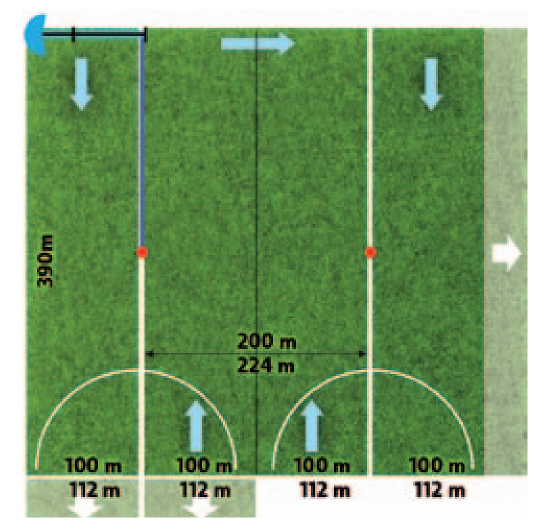
- Inclinación de ruedas con solo pulsar un botón
- Mediante la caja de control, las ruedas de los motores de accionamiento se inclinan de forma simple y rápida (opcional con torre final)



- Remolque que le ahorrará tiempo
- Tras inclinar las ruedas, Monostar pueden remol-carse desde ambos lados inmediatamente hasta la siguiente franja de riego o campo



Monostar con voladizo bilateral permite anchuras de franja de hasta 160 m.



Monostar con voladizo monolateral permite, mediante la rotación del sistema, anchuras de franja de hasta 224 m.

Comparación de Monostar

Longitud del sistema:	82,5 o 106 m
Ancho de franja regado:	de 101 a 160 m
Capacidad de riego:	hasta 120 m3/h
Presión de conexión de los dispositivos:	3 bares con aspersor final
Manguera de suministro:	hasta 4" / 200 m
Velocidad de desplazamiento máx.:	165 m/h





Centerliner 9000

El sistema de riego multitalento

La solución económica para todas las superficies y cultivos. Aprovechamiento óptimo mediante control inteligente y gran flexibilidad de uso incluso en terrenos desnivelados. Centerliner 9000 se caracteriza por su alta calidad de riego con un escaso consumo de energía.



Ventajas de Centerliner

- Aprovechamiento óptimo de la superficie, incluso en caso de terrenos irregulares
- Control inteligente con un esfuerzo humano mínimo
- Ajuste de diversos datos de precipitación en una superficie
- Sistema de baja presión de ahorro de energía
- Remolcable, lo cual le confiere una gran flexibilidad

Centerliner: sistemas

La solución óptima para todas las superficies

Este sistema de baja presión que ahorra energía y consigue un aprovechamiento óptimo de las superficies, convence por su riego automático de la más alta calidad. Sus sistemas de control innovadores e inteligentes hacen que pueda manejarlos sin esfuerzo. Alta flexibilidad gracias a la posibilidad de remolcarlo sin dificultades.

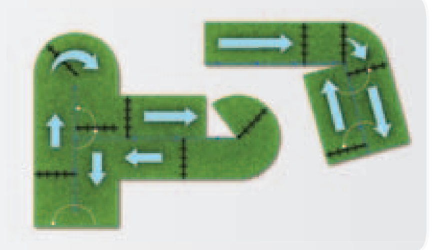


Unidades centrales de Centerliner



CLX Multistar - Unidad central de 4 ruedas

- Rotación automática de las torres motrices
- Conexión de mangueras flexible para un retorno automático sin que sea necesario reacoplar las mangueras
- Posibilidad de rotación de la unidad central para superficies de riego en forma de L
- Armario eléctrico SELECT

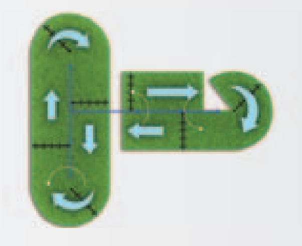




CLE

Unidad central de 4 ruedas

- Rotación automática de las torres motrices
- Conexión de mangueras flexible para un retorno automático sin que sea necesario reacoplar las mangueras
- Armario eléctrico SELECT

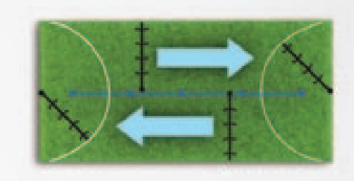




CLS

Unidad central de 4 ruedas

- Rotación automática de las torres motrices
- Conexiones de dispositivos rígidas
- Armario eléctrico SELECT



Comparación de Centerliner

CLX	CLE	CLS	Detalles
		●	Unidad central de 4 ruedas para una rotación manual de las torres motrices con conexiones rígidas delante y detrás
●	●		Unidad central de 4 ruedas para una rotación automática de las torres motrices con conexión de mangueras flexibles. Retorno automático
●			Posibilidad de rotación de la unidad central para superficies de riego en forma de L
		●	Conexión doble mediante el uso de 2 mangueras de arrastre
●	●	●	Unidad central modelo remolcable
		●	Armario eléctrico STANDARD
●	●		Armario eléctrico SELECT con 2 velocidades LINEALES, velocidad PIVOTANTE así como conmutación de boquillas en los modos PIVOTE/LINEAL
●	●	●	Tramo 168LL rígido longitud: de 42,3 a 59,8 m
●	●	●	Tramo 168LL remolcable longitud: de 42,3 a 59,8 m
●	●		"Modelo de tramo alto"
●	●	●	Longitud del sistema máx. 440 m = 7 tramos
●	●		Voladizo Ø 133 longitud: de 5,9 a 23,4 m
●	●		Aspersor final
●	●		Bomba propulsora
●	●		Capacidad del sistema hasta 200 m3/h
		●	Capacidad del sistema hasta 300 m3/h
●	●	●	Manguera de arrastre 4“ - máx.200 m
		●	Manguera de arrastre 5“ - máx.130 m
●	●	●	Manguera de arrastre 6“ - máx.110 m
●	●	●	Control por surcos
●	●	●	Control por cables
●	●		Control por subsuelo
●	●		Control por SMS (opcional)
●	●	●	Cable guía
●	●		Cable guía enterrado
●	●		Control SMS opcional

Centerliner: suministro por canal



Suministro por canal	
• Enorme capacidad de descarga de hasta 450 m³/h	• Alta flexibilidad: rotatorio, remolcable
• Para superficies de hasta 150 ha	• Bajos costes de inversión/ha
• Equipo completo autónomo	• Disponible en los modelos CLX, CLE y CLS

Centerliner: centrales de control

Central de control **SELECT**



SELECT CLE, SELECT CLX
Central de control CPA integrada
Funcionamiento lineal/pivotante y rotatorio
Interruptor de selección para 11 programas
2 velocidades (temporizador porcentual) de funcionamiento lineal
1 temporizador porcentual para modo pivotante
Funcionamiento en seco/húmedo
Conmutación automática de boquillas
Interruptor de servicio para motores de accionamiento de la unidad central (en CLX)
Voltímetro
Contador de horas de funcionamiento
Carcasa de plástico IP66

Central de control **STANDARD**



Central de control con control por relé
Funcionamiento lineal
Procedimiento de oscilación manual
Funcionamiento en seco/húmedo
Voltímetro
Contador de horas de funcionamiento



Control por surcos

Para el control de Linestar/Centerliner se cava un surco a lo largo de la trayectoria para determinar la dirección de avance del sistema.





Control por cables

El brazo de dirección con poleas se desplaza a lo largo de un cable tenso, determinando así la dirección de avance de la máquina.





Control por subsuelo

Los sensores miden el campo de inducción de un cable instalado en el suelo, indicando así la dirección de avance (disponible para sistemas Centerliner y Linestar).

Ventajas del control por subsuelo:

- Sin ningún obstáculo en la superficie de riego
- Indicación permanente de la desviación respecto a la línea ideal
- Programación y puesta en marcha sencillas
- Altura de montaje de unos 3 m sobre el cable instalado
- Sin necesidad de mantenimiento





Polystar 9000

Para aguas agresivas

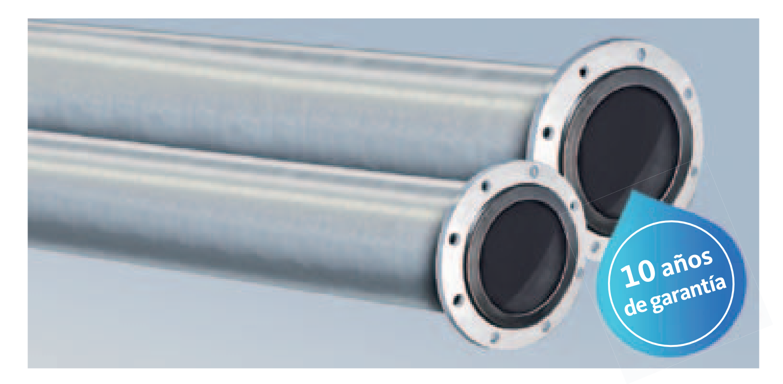
Los líquidos corrosivos requieren soluciones óptimas. Con su sistema Polystar, BAUER ofrece una completa protección contra la corrosión de las piezas por las que pasa el agua. De este modo, nada impide el uso de aguas residuales, abono líquido separado y aguas agresivas.

Ventajas de Polystar

- Absoluta protección contra la corrosión
- Más larga duración
- Mayor rentabilidad
- Riego fiable
- Características de flujo óptimas

Solución ideal para líquidos corrosivos

La solución económica en caso de aguas de mala calidad. BAUER garantiza una protección absoluta contra la corrosión y ofrece las soluciones integrales perfectas para estas áreas difíciles. Llave en mano hasta el riego.



Calidad del agua	Polystar	Acero inoxidable	Acero galvanizado
Blanda: menor contenido de carbonato, bicarbonato, calcio y magnesio	★★★★★	★★	★
Salada: cantidad de sustancias sólidas disueltas y alta capacidad de conducción de electricidad	★★★★★	★★★	★
Salada o alcalina: PH inferiore a 6.2 o superiore a 8.5	★★★★★	★★⯨	
Alta concentración de cloruros y/o sulfatos	★★★★★	★★	

Los tubos tensores presentan unas dimensiones de 168 y 203 mm, con PE de alta densidad de 4,0/4,9 mm en su interior. Las superficies estancas ajustadas con herramientas de precisión, garantizan una estanqueidad absoluta y un montaje que le ahorrará mucho tiempo.

Acero inoxidable

La primera conexión de boquillas de acero inoxidable V4A de alta calidad, para una larga duración.

Polystar 9000



La solución clara para la situaciones más diversas



El agua, como recurso, es cada vez más escasa. Por ello, cada vez se riega más con líquidos reciclados y aguas residuales.



Agua procedente de ríos, de instalaciones de tratamiento, mataderos, de la industria alimentaria, de la industria papelera o azucarera.



Las aguas agresivas pueden acortar en gran medida la vida útil de los equipos de riego normales. BAUER garantiza 10 años de duración en los tubos recubiertos Polystar.



Las salidas de boquilla estables, de acero inoxidable V4A de alta calidad, garantizan una vida útil extraordinariamente prolongada. Las conexiones, de diseño especial, aportan una alta estabilidad y permiten el montaje de tubos de boquilla sin soportes adicionales.

Gama de aspersores

Un solo sistema para todos los tipos de suelo y de cultivo

Según el tipo de suelo, de cultivo y el clima, la amplia gama de boquillas de BAUER ofrece una adaptación exacta a las más diversas necesidades. De este modo, el sistema garantiza un gran rendimiento y un uso más rentable de las superficies de cultivo.



KOMET KPS

Boquilla de aspersión de baja presión, de diseño compacto, para riego a corta distancia de las plantas. Boquillas con código de color: fáciles de intercambiar.



Superspray®

Acreditadas desde hace más de 30 años. La distancia entre la boquilla y el deflector permite una fácil limpieza. Montaje posible hacia arriba y hacia abajo.



LDN®

Con diámetros de boquilla amplios la cantidad de agua se distribuye en hasta 3 niveles distintos. Es decir, una aspersión más suave con una menor intensidad.



i-Wob®

Boquilla aspersora con deflector giratorio. Gran radio de riego con una excelente distribución. Baja intensidad y riego respetuoso con el suelo.



Reductor de presión

Distribución de agua precisa en el pivote, independientemente de las diferencias de presión y altura. Caudal uniforme en las boquillas garantizado.

Aspersor final TWINmax

Especialmente desarrollado para sistemas lineales y de pivote. Alta capacidad de funcionamiento incluso con bajas presiones de funcionamiento. Diámetro de boquilla de 10 a 24 mm para una amplia gama de usos.

Aspersor final para un mayor aprovechamiento de la superficie

Un aspersor final montado en el voladizo garantiza el suministro de agua óptimo incluso en superficies de cultivo expuestas. Los aspersores finales pueden estar dotados de una bomba de aumento de presión para conseguir una presión del agua ideal. Especialmente en el caso de riego circular, las zonas limítrofes pueden regarse de forma excelente gracias a los aspersores finales, con lo que se aumenta el rendimiento del terreno. Esto supone una solución económica con una baja inversión adicional.



'con aspersor final'



'aspersor por sectores'



Datos técnicos

42.3 m (42.25 m[1])
48.1 m (48.10 m[1])
54.0 m (53.95 m[1])
59.8 m (59.80 m[1])
6.6 m
12.4 m
18.3 m
24.1 m

Centerstar 9000	133 EL	168 EL	168 E	203 EL	203 E	219 EL	219 E
Centerliner 9000 - Manguera	-	168 LL	168 LH	-	-	-	-
Centerliner 9000 - Canal	-	168 LL	168 LH	203 LL	203 LH	-	-
Linestar 9000 - Manguera	-	168 LL	168 LH	-	-	-	-
Linestar 9000 - Canal	-	168 LL	168 LH	203 LL	203 LH	-	-
Diámetro del tubo	133 mm/ 5 1/4"	168 mm/ 6 5/8"		203 mm/ 8"		219 mm/ 8 5/8"	
Longitud de tramo m	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3			54,0 - 48,1 - 42,3		48,1 - 42,3	
Voladizo m	23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9						
Altura m	3.1		3.9	3.1	3.9	3.1	3.9
Distancia entre ruedas m	4.3		5.2	4.3	5.2	4.3	5.2

1) Todas la máquinas con diámetro de tubo de 168 y 203 mm están disponibles en el modelo Polystar.

Vista general del producto System 9000

Centerliner	tubo Ø	Altura[2] 3.1 m	Altura[2] 3.9 m	Modelo rígido	Modelo remolcable
Suministro por mangueras	168	✓	✓	✓	✓
Suministro por canal	168	✓	✓	✓	✓
	203	✓	✓	✓	✓
Versiones	CLS, CLE e CLX				
Centrales de control	STANDARD CLS, SELECT CLE, SELECT CLX				
Sistemas de control	Control por surcos, control por cables, control por subsuelo				

Linestar	tubo Ø	Altura[2] 3.1 m	Altura[2] 3.9 m	Modelo rígido	Modelo remolcable
Suministro por mangueras	168	✓	✓	✓	✓
Suministro por canal	168	✓	✓	✓	-
Centrales de control	LINESTAR PRO		Opcional: control por SMS		
Sistemas de control	Control por surcos, control por cables, control por subsuelo				

Centerstar	tubo Ø	Altura[2] 3.1 m	Altura[2] 3.9 m	Modelo rígido	Modelo remolcable
	133	✓	✓	✓	-
	168	✓	✓	✓	✓
	203	✓	✓	✓	✓
	219	✓	✓	✓	✓
Centrales de control	UNIVERSAL				
	UNIVERSAL PRO		Opcional: control por SMS		
	UNIVERSAL PRO-G		Opcional: visualización + control por SMS		

2) Altura = altura de recorrido. Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas.



Ventajas de BAUER

Todas las ventajas de un vistazo



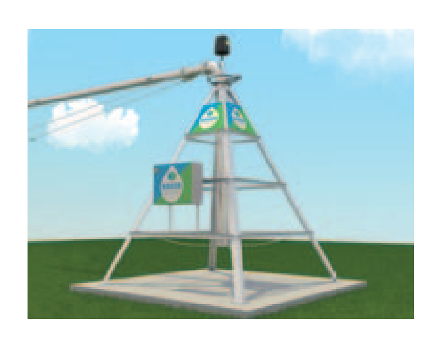
En 80 años de experiencia en el riego de campos, se acumula todo el conocimiento de varias generaciones. Esta es una buena base, puesto que, quien conoce las necesidades desde hace tanto tiempo y con tanta exactitud, también puede ofrecer las mejores soluciones para un excelente aprovechamiento del agua.

Como mediana empresa europea, BAUER es lo suficiente grande para regar a la perfección las más amplias superficies. Por otro lado, también somos lo suficientemente flexibles como para ofrecer soluciones a medida para todas las áreas de uso. Esta es la combinación que nos aporta nuestra ventaja, una ventaja de la que ya disfrutan 6000 clientes satisfechos en todo el mundo.

Economía y liderazgo en innovación

- Nuevo System 9000 con calidad completamente optimizada incluso en el control GPS
- Sistemas de pivote/lineales demostrados y elaborados a medida y combinaciones de sistemas adaptados a los requisitos individuales
- Calidad europea, robusta, que funciona incluso en los terrenos más difíciles y con los suelos más duros
- Servicio de alta calidad: entrega rápida de repuestos
- Nuestro aprovechamiento óptimo del agua, mejor uso de las superficies y mayor duración aportan ventajas en cuanto a los costes de inversión y operativos, y aseguran una más alta rentabilidad

Los factores de calidad de BAUER



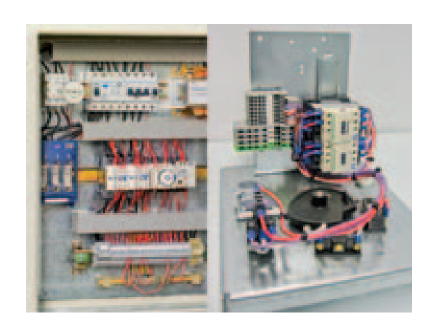
Torre central

- Robusta estructura de base amplia
- Gran rigidez gracias a ángulos de la torre central de grandes dimensiones: 100 x 100 mm
- Soportes angulares con guía prolongada para una toma de potencia óptima
- Consolas angulares con una forma especial, con líneas de soldadura prolongadas para conseguir la mayor estabilidad
- Sistema hidráulico y estanqueidad óptimos



Entramado

- Todas las piezas constructivas están galvanizadas y son de la más alta calidad, según la norma DIN EN ISO 1461
- BAUER utiliza tubos de pivote de una sola longitud (5,85 m). Menos peso y un montaje y logística más fáciles
- Ofrecemos la mayor cantidad de componentes intercambiables, un montaje cómodo para el cliente y una logística que le ahorrará tiempo



Sistema eléctrico

- Los controles BAUER se fabrican según las estrictas normas de EN 4 VDE
- Los contactos, que no requieren contacto directo, ofrecen la máxima protección y seguridad.
- Sólo utilizamos componentes comerciales de calidad, de los fabricantes más renombrados (Schneider, Schrack, Finder, Moeller etc.)
- Excelente protección contra la corrosión incluso en condiciones climáticas extremas



Control de orientación

- BAUER ofrece una palanca de cambio montada directamente sobre el punto de giro de la articulación flexible. Así, los posibles giros del tubo (torsión) no pueden influir en la carrera, de modo que el sistema completo queda libre de tensiones. La adaptación óptima de los brazos conectores con el rodamiento de precisión en las levas de cambio garantiza una transmisión exacta de las vías de control
- El control de orientación se monta de fábrica, donde también se ajustan los puntos de conmutación



Torre motriz

- Un soporte angular de mayor anchura aumenta la estabilidad de la torre motriz
- Los ángulos de soporte de grandes dimensiones aportan una mayor rigidez
- La entrada de potencia equilibrada consigue una carga uniforme entre los componentes para aumentar así su vida útil
- Una mayor distancia entre ruedas garantiza una alta estabilidad incluso en terrenos desnivelados o con grandes ráfagas de viento



Embalaje

- BAUER ofrece la mayor comodidad de embalaje
- Todas las piezas importantes de un tramo se embalan en una misma caja
- Cable tensor premontado y cortado a medida
- Montaje y almacenamiento sencillos



El servicio
es nuestro fuerte



Encontrará más información sobre los productos BAUER en:
www.bauer-at.com

Planificación

BAUER cuenta con décadas de experiencia en la planificación y montaje de instalaciones de riego individuales. Nuestros especialistas planifican proyectos llave en mano y a medida. Desde los equipos independientes hasta los sistemas de riego de grandes superficies. La planificación se basa siempre en los principios de sostenibilidad de las normas de calidad europeas. Esto aporta a nuestros clientes ventajas tanto económicas como ecológicas, gracias a un uso del agua ahorrativo y eficiente y una mayor durabilidad.

Instalaciones

Para que un equipo de riego funcione a la perfección, cada tornillo debe instalarse en su lugar. BAUER garantiza esta precisión gracias a sus técnicos con formación especial, tanto internos como en las empresas distribuidoras. Las unidades de embalaje especialmente ideadas para la logística facilitan y abrevian los tiempos de instalación. El manual de instrucciones claro y sencillo forma parte integrante de cada sistema.

Mantenimiento

Para garantizar soluciones de riego sostenibles, el manual de aseguramiento de la calidad de BAUER establece intervalos de mantenimiento concretos. Muchos distribuidores oficiales de BAUER ofrecen atractivos paquetes de mantenimiento.

Repuestos

Para reducir al máximo los tiempos de inactividad, todos los puntos de servicio de BAUER del mundo cuentan con un surtido almacén de piezas. Ventaja especial de BAUER: Gracias a su especialmente larga duración, BAUER ofrece repuestos durante muchos años más de lo que la legislación estipula al respecto. Además, existen paquetes de repuestos optimizados (juegos de reparación), así como unidades de embalaje para efectuar reparaciones más rápidas y mejorar el almacenamiento.

Configurador

Un importante apoyo durante la compra para todos los empleados y distribuidores de BAUER, para crear una oferta rápida y profesional adaptada a los detalles individuales.

Centro de servicio

En más de 80 países de los 5 continentes

Más de 6000 clientes de todo el mundo confía ya en el servicio de calidad de BAUER.

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria
Tel.: +43/3142/200-0 · Fax: +43/3142/200-205
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com

1 Bauer Irrigation Equip. Agricolas LTDA
Av. Presidente Vargas,
3333, 99064-000
Passo Fundo-RS,
Brazil

2 Bauer North America Inc.
107 Eastwood Rd Suite 400,
Michigan City, 46360 IN,
EE. UU.

3 Bauer GmbH (Australia) PTY LTD
U20/40 William Angliss Drive,
Laverthon North, VIC 3026,
Australia

4 Röhren- und Pumpenwerk BAUER Deutschland Vertriebs-GmbH
Urladinger Strasse 25,
94571 Schaufling,
Alemania

5 Bauer Hungária Kft.
H 5000 Szolnok,
Kombájn ut 2,
Hungría

6 Bauer Irrigation, spol. s.r.o.
Gajary 1085,
Eslovaquia

7 Bauer Ukraine
2a, M. Raskovoyi Street
6th Floor, Office
02002, Kyiv,
Ucrania 607


4
6
5
7
2
1
3
3
BSA MAMMUT liner
BAUER
FOR A GREEN WORLD



Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria
Tel.: +43/3142/200-0 · Fax: +43/3142/200-205
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com

Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas. Pivot 12-2012 esp